

## **Anschlusshinweise**

### **Inneninstallation**

Was bei der Verbindung zum Glasfasernetz zu beachten ist und welche Aufgaben die einzelnen Geräte erfüllen, erfahren Sie hier.

**Der Abschluss Punkt Linientechnik (APL), ein Router und ggf. ein Medienkonverter** stellen die Verbindung zum Glasfasernetz her.

### **APL/Übergabepunkt**

Der APL (Abschluss Punkt Linientechnik) ist der Übergabepunkt, der ins Haus eingeführten Glasfaserleitung. Hierfür erfolgt vorab eine Bohrung in die Hauswand von sehr geringem Durchmesser. Der APL darf maximal 3 Meter von der Hauseinführung entfernt sitzen. Der APL benötigt keinen Stromanschluss. Sobald der Abschlusspunkt funktionstüchtig ist, wird ein weiteres Glasfaserkabel zum Medienkonverter/Router (glasfaserfähig) gelegt.

### **Medienkonverter**

Die Aufgabe des Medienkonverters ist es, die optischen Signale in elektrische Signale umzuwandeln. Ein Medienkonverter ist nur notwendig, wenn Sie im Haus von Glasfaser auf Netzwerk-Verkabelung wechseln möchten. Für den Betrieb ist eine Steckdose (230 V) zur Stromversorgung in einem Umkreis von ca. einem Meter vorzusehen. Die Verbindung vom Medienkonverter zum Router (nicht glasfaserfähig) erfolgt über ein gängiges Netzkabel vom Kunden.

### **Router**

Der Router bildet die zentrale Anschlussstelle für Ihre Endgeräte, wie z.B. PC, Tablet oder Telefon.

Er stellt die Verbindung zum Glasfasernetz mit Ihren Endgeräten her.

Für den Betrieb des Routers ist eine Steckdose (230 V) zur Stromversorgung in einem Umkreis von ca. einem Meter vorzusehen.

### **Netzkabel**

Ein Netzkabel, auch als Ethernet-Kabel oder LAN-Kabel bekannt, besteht aus verdrehtem Kupfer. Es verbindet die Komponenten in Computernetzwerken. Ein Netzkabel schickt elektrische Signale zum Endgerät.

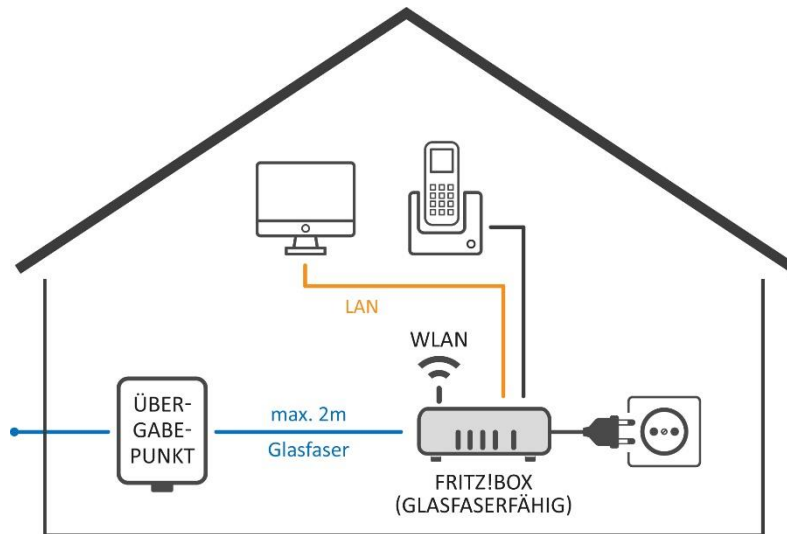
Für die Nutzung des superschnellen Glasfaser-Anschlusses benötigen Sie entweder einen Router (glasfaserfähig) oder einen Router (nicht glasfaserfähig) in Kombination mit einem Medienkonverter. Diese Hardware können Sie von den Stadtwerken Greven beziehen.

## Anschlussvarianten

### Glasfaserfähiger Router (FRITZ!Box 5490)

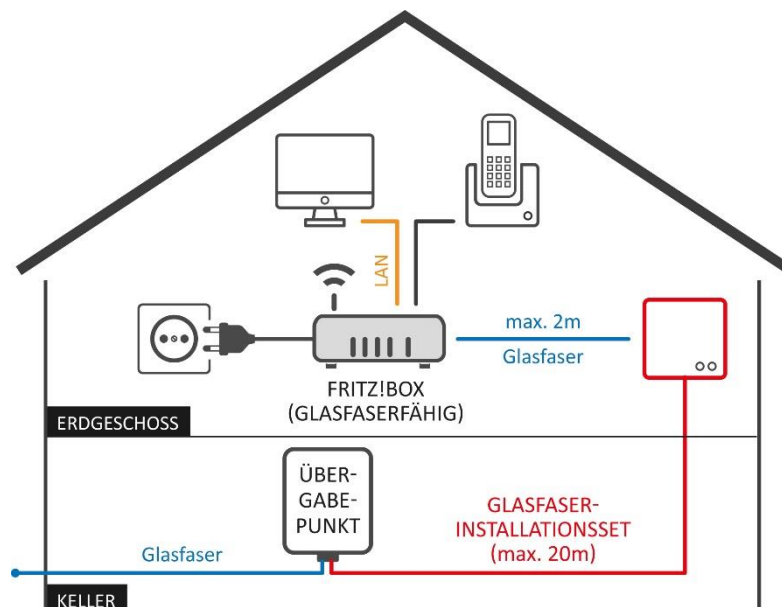
1. Der Router (glasfaserfähig) steht weniger als 2 Meter vom APL/Übergabepunkt entfernt.

Wenn die FRITZ!Box mit dem Übergabepunkt verbunden ist, kann das WLAN genutzt werden, es kann an der FRITZ!Box ein kabelgebundenes Telefon und zusätzlich über einen der LAN-Ports ein PC angeschlossen werden. Dies gilt auch für alle anderen unten aufgeführten Anschlussvarianten.



2. Der Router (glasfaserfähig) steht weiter als 2 Meter vom APL/Übergabepunkt entfernt.

Wollen Sie die FRITZ!Box mehr als 2 Meter vom Übergabepunkt entfernt aufstellen, so kann ein Glasfaser-Installationsset mit einer Länge von max. 20 Metern von den Stadtwerken Greven bezogen werden. Dieses wird zwischen dem Übergabepunkt und dem Installationsort der FRITZ!Box verlegt. Die FRITZ!Box wird an die Abschlusseinheit des Glasfaser-Installationssets angeschlossen.



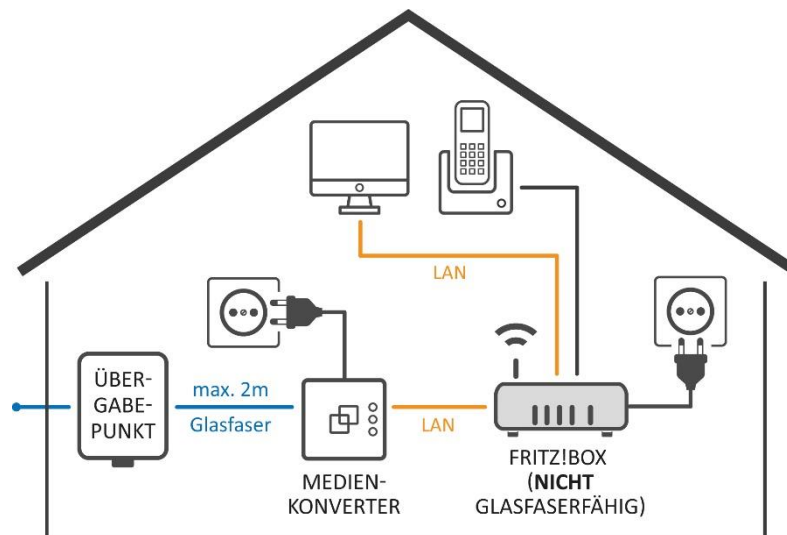
## Alternative

### Medienkonverter + nicht glasfaserfähiger Router (FRITZ!Box 7590 oder 7530)

#### Wichtiger Hinweis:

Ihre bestehende Inhausverkabelung (Doppelader) kann nicht für Ihren Glasfaseranschluss im Haus genutzt werden. Es muss ein Netzkabel verlegt sein (mindestens Cat-5-Kabel, Empfehlung Cat-7-Kabel).

Soll an einem Glasfaseranschluss ein nicht glasfaserfähiger Router angeschlossen werden, so wird hinter dem APL per Glasfaser ein Medienkonverter angeschlossen. Dieser setzt das optische Signal in ein elektrisches Signal um, so dass über ein LAN-Kabel ein nicht glasfaserfähiger Router angeschlossen werden kann. Zu beachten ist, dass die Verbindung auf einen LAN-Port der FRITZ!Box erfolgen muss.



## Information zum Glasfaser-Installationsset

Das Glasfaser-Installationsset dient dazu, eine Verbindung zwischen dem Übergabepunkt und dem Router (glasfaserfähig) herzustellen. Die Verlegung muss nach den anerkannten Regeln der Technik sowie insbesondere nach der DIN VDE erfolgen.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass bei unsachgemäßer Verlegung kein sicherer Betrieb Ihres Anschlusses gewährleistet ist und etwaige aus der unsachgemäßen Verlegung resultierenden Störungen zu Lasten des Kunden gehen.

Deshalb sollte das Glasfaser-Installationsset von einem Elektronunternehmen (Servicepartner unten) verlegt werden. Das Installationsset können Sie bei den Stadtwerken Greven beziehen. Wenn Sie das Installationsset selbst verlegen möchten, muss das Leerrohr vor der Inbetriebnahme des Anschlusses im Haus verlegt sein. Ein Techniker der Stadtwerke Greven zieht die Glasfaser bei der vor-Ort-Inbetriebnahme in das Leerrohr ein.

## Welche Vorbereitungen sind nötig?

Für die Installation des Routers wird eine Steckdose benötigt, falls ein Medienkonverter genutzt wird, ist eine weitere Steckdose nötig. Unsere Servicepartner unterstützen Sie gerne bei der Installation (die Kosten trägt der Kunde). U. a. können folgende Fragen mit unseren Servicepartnern geklärt werden:

- ≡ Kann ich die vorhandene Netzwerk-Verkabelung nutzen?
- ≡ Benötige ich eine zusätzliche Verkabelung im Haus?
- ≡ Wird ein Überspannungsschutz benötigt?
- ≡ Benötige ich Hilfe für den technischen Anschluss?

## Kontakt Daten Servicepartner

Schweifel Hausgeräte GmbH, Gutenbergstr. 19, 48268 Greven | Tel.: 02571 / 938850 |  
[hausgeraete@schweifel.de](mailto:hausgeraete@schweifel.de)

JS Elektrotechnik GmbH, Gutenbergstraße 15, 48268 Greven | Tel.: 02571 / 93880 |  
[info@jselektrotechnik.de](mailto:info@jselektrotechnik.de)

Rettig Elektrotechnik, Heinrich-Hertz-Straße 3, 48268 Greven | Tel.: 02571 / 2226 |  
[service@rettig-elektrotechnik.de](mailto:service@rettig-elektrotechnik.de)

Elektrotechnik Ayhan Dogan, Moselstraße 58, 48268 Greven | Tel.: 02575 / 971768 |  
[info@elektro-dogan.de](mailto:info@elektro-dogan.de)

Dkelectronics, Südring 18, 48282 Emsdetten | Tel.: 02572 / 9233326 |  
[info@dkelectronics.de](mailto:info@dkelectronics.de)

## Kontakt Daten der Stadtwerke Greven

Kaufmännische Fragen: 02571 509-655

Technische Fragen: 02571 509-455

E-Mail: [internet@stadtwerke-greven.de](mailto:internet@stadtwerke-greven.de)